

SA Vleismerino Genetiese Analise

SA Stamboek
20 Januarie 2025

IGH SMITH
POSBUS 121
DORDRECHT
5435

SA STAMBOEK
STUD BOOK



CERTIFICATE
OF QUALITY
Valid up to
October 2029

LOGIX
Kleinvee

Kudde-kenmerk: IGS



Hierdie **Genetiese Verslag** van u kudde stel u in staat om die genetiese meriete en potensiaal van die diere in u kudde te bepaal. Diere se prestasie word beïnvloed deur twee faktore, naamlik die omgewing (bestuur) en genetika. Goeie voeding en bestuur sal diere se prestasie verbeter, maar 'n dier kan nie beter presteer as wat sy genetiese vermoë hom toelaat nie. Goeie prestasie as gevolg van die omgewing word ook nie oorgeërf na die volgende generasie nie. Dit is dus van kardinale belang om nie genetiese verbetering af te skeep nie. As gevolg van die interaksie tussen die omgewing en genetika is dit egter moeilik om te weet watter diere geneties meerderwaardig is. Gevolglik word teelwaardes (EBV = *Estimated Breeding Values*) beraam vir elke dier wat die genetiese vermoë van die dier aandui, asook die dier se waarde as ouer van die volgende generasie. Hiermee kan diere regverdig met mekaar vergelyk word **binne die ras**, selfs oor kuddes, jare en produksie stelsels. Resultate van hierdie verslag stel die teler in staat om die onderliggende genetika van die diere te identifiseer en te vergelyk.

Genetiese parameters

Genetiese parameters (oorerfbaarheid en korrelasies) word bereken op 'n rasbasis en word benodig vir die beraming van teelwaardes. Die **oorerfbaarheid** verwys na die gedeelte van die variasie van 'n eienskap in die ras wat deur oordraagbare genetika verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetika. Sommige eienskappe is geneties gekoppel aan mekaar wat beteken dat 'n verandering in een eienskap sal lei tot 'n verandering in 'n ander eienskap. Hierdie verhouding tussen eienskappe is **genetiese korrelasies** en kan voor- of nadelig wees.

Teelwaardes

Die beraming van teelwaardes (EBV) maak gebruik van prestasie-metings van die dier en alle verwantes, stamboom-inligting en genetiese parameters. Die diere se metings relatief tot die gemiddeld van die kontemporêre groep word gebruik. 'n **Kontemporêre groep** is 'n groep diere wat blootgestel was aan dieselfde fisiese en biologiese omstandighede, insluitend kudde, jaar, geslag en ouderdom. Nadat al hierdie faktore in ag geneem is, kan verskille tussen diere toegeskryf word aan 'n verskil in hul genetiese vermoë. Dit is die beginsel waarop genetiese analises berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die helfde van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfde van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfde vanaf die ouers en is die mid-ouer waarde se akkuraatheid dus laag. Dit gee egter wel 'n aanduiding van die

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe akkurate beraam. Beraamde teelwaardes verander dus oor tyd soos meer inligting beskikbaar word.

EBVs van diere word gepubliseer saam met 'n **akkuraatheid (%)**, wat aandui hoeveel inligting beskikbaar was vir die beraming van die EBV en hoeveel vertroue 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

EBVs word rondom 'n **basisjaar** (5 jaar terug) uitgedruk, wat beteken dat die gemiddelde dier gebore in die basisjaar se EBV gelykgestel word aan nul en alle ander diere in die ontleding se teelwaardes word dan relatief tot die gemiddelde dier uitgedruk. 'n Dier met 'n EBV van +1kg vir speengewig se genetiese potensiaal is dus 1kg hoër as die gemiddeld van die basisjaar. EBVs dui verder die genetiese potensiaal van diere **relatief tot mekaar** aan. Die werklike prestasie van 'n dier kan nie vanaf die EBV uitgewerk word nie, maar dit stel wel 'n teler in staat om te weet watter diere geneties 'n sterker bydrae tot die volgende generasie sal lewer. Die teelwaardes alleen is nie altyd maklik interpreteerbaar nie. Daarom word teelwaardes ook uitgedruk as teelwaarde-indekse. Die gemiddelde teelwaarde van die **aktiewe populasie** word gelyk gestel aan 100 en 'n standaardafwyking van 12 word gebruik. 'n Teelwaarde Indeks van 76 is dus 2 standaardafwykingseenhede onder die gemiddeld, terwyl 112 een standaardafwyking bokant die gemiddeld van die aktiewe diere van die populasie is. Let wel dat negatiewe teelwaardes egter gunstig is vir Interlam-Periode (ILP) en Ouderdom Eerste Lam (OEL) : korter ILP en jonger OEL EBVs dui op beter vrugbaarheid. Alle teelwaarde-indekse word egter uitgedruk op dieselfde manier, naamlik dat indekse bokant 100 gewens is, om sodoende maklik meerderwaardige diere vir alle eienskappe vinnig te kan identifiseer.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX, soos deur telers verskaf. Alle pogings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke teeldeelwitte aan te spreek. Die seleksie-indekse word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indekse, met ander woorde uitgedruk rondom 100, waar 100 die gemiddeld van die aktiewe populasie is, met 12 as standaardafwyking. 'n Indeks van 124 is dus 2 standaardafwykings bokant die aktiewe gemiddeld van die populasie, terwyl 'n indeks van 88 een standaardafwyking onder die gemiddeld van die aktiewe populasie is.

Drie seleksie-indekse word vir die SA Vleis Merino ras saamgestel, naamlik die Groei Indeks (GI), Ooi Indeks (OI) en die SA Vleis Merino Indeks (VMI). Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

Direkte Groei Indeks (GI)

Dit omvat die direkte groeivermoë van 'n dier tot en met na-speen ouderdom en is veral van belang vir boere wat self hulle diere afrond. Dit kan ook waardevol wees vir die seleksie van terminale vaders. In die geval van 'n terminale vader is die vrugbaarheid van die nageslag nie deel van die teeldeelwit nie. Die samestelling van die Direkte Groei Indeks is as volg :

$$GI = (0.89 * \text{Speen Direk}) + (0.11 \text{ Na-Speen Direk})$$

Ooi Indeks (OI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Getal Lammers Gespeen, Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn. Die samestelling van die Ooi Indeks is as volg :

$$OI = (0.25 * OEL) + (0.15 * ILP) + (0.2 * \text{Speen Mat}) + (0.4 * \text{Getal Lammers Gespeen})$$

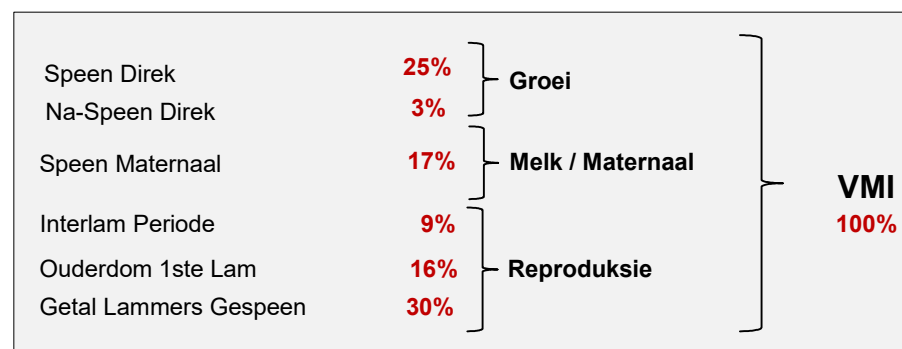
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer. Die VMI kan gebruik word om diere te selekteer met die genetiese potensiaal om swaarder te weeg by speen (beide as gevolg van die dier se eie potensiaal om te groei en moeders wat genoeg melk produseer) en na-speen, te lam op 'n jonger ouderdom, gereeld te lam en meerlinge te gee. Die VMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.

Die samestelling van die VMI is as volg :

$$VMI = (0.25 * \text{Speen Dir}) + (0.17 * \text{Speen Mat}) + (0.03 * \text{Na-Speen Dir}) + (0.30 \text{ Getal Lammers Gespeen}) + (0.16 * \text{Ouderdom 1ste Lamming}) + (0.09 * \text{Interlam Periode})$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Dit is baie belangrik om altyd ook na die eienskappe wat bydrae tot 'n indeks individueel te gaan kyk wanneer diere op grond van indekse geselekteer word. Dit gebeur soms dat 'n dier 'n goeie indeks ontvang omdat die dier besonderse goeie meriete vir 'n spesifieke eienskap het, terwyl van die ander eienskappe in die indeks moontlik op onaanvaarbare vlakke vir die spesieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesieke eienskap. 'n Goeie werkswyse is om diere te rangskik op grond van die seleksie-indeks van belang en dan diere uit te skakel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik altyd al die inligting wat beskikbaar is.

Genetiese Gemiddeldes

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde en die ras.

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Teelwaardes vir Produksie Eienskappe						
Speengewig Direk	0.43	0.53	0.33	0.32	0.51	0.23
Speengewig Mat	-0.30	-0.36	-0.23	0.03	0.07	0.01
Naspeen Gewig	0.60	0.65	0.54	0.10	0.41	-0.04
Wol	-0.10	-0.08	-0.12	0.05	0.07	0.04
Bouvorm	-0.12	-0.10	-0.13	0.08	0.10	0.07
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	3.46	2.91	3.97	-0.30	-0.45	-0.24
Inter-lam Periode	1.75	0.41	2.99	-1.10	-1.26	-1.03
Lammers Gespeen	-0.09	0.22	-0.38	0.36	0.55	0.27
TWW	-0.03	-0.01	-0.05	0.17	0.29	0.12
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	93	95	92	99	101	98
Groei Indeks (GI)	100	101	99	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	91	93	89	99	100	99
Inteling						
Inteling (%)	6.87	6.83	6.90	5.52	5.65	5.47
Aantal Diere						
Aantal diere	27	13	14	34707	10774	23898

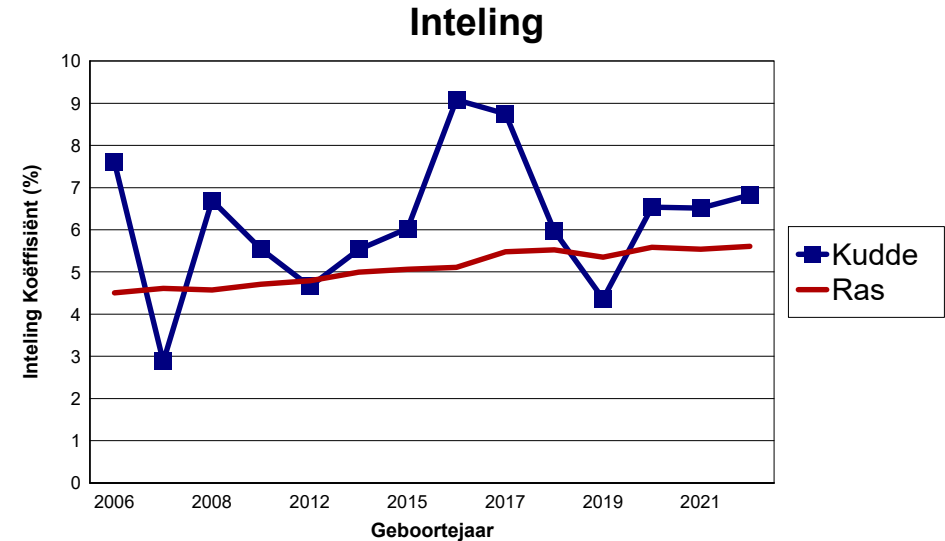
Gemiddelde Teelwaarde Indekse

Gemiddelde EBVi van alle aktiewe diere in die kudde, waar rasgemiddeld van aktiewe gemete diere van die ras = 100.

Eienskap	Kudde		
	Alle	Ramme	Ooie
Teelwaardes vir Produksie Eienskappe			
Speengewig Direk	100	101	99
Speengewig Mat	93	92	94
Naspeen Gewig	102	102	102
Wol	90	91	88
Bouvorm	90	91	89
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	94	95	93
Inter-lam Periode	94	97	92
Lammers Gespeen	98	99	96
TWW	97	97	97
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	93	95	92
Groei Indeks (GI)	100	101	99
Ooi Indeks (OI)	91	93	89
Inteling			
Inteling (%)	6.87	6.83	6.90
Aantal Diere			
Aantal diere	27	13	14

Inteling

- Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.
- Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.
- Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboominsligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboominsligting moet aangemeld word by SA Stamboek.
- Inteling is afhanklik van stamboominsligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2006 - 2022	6.82	-0.05
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

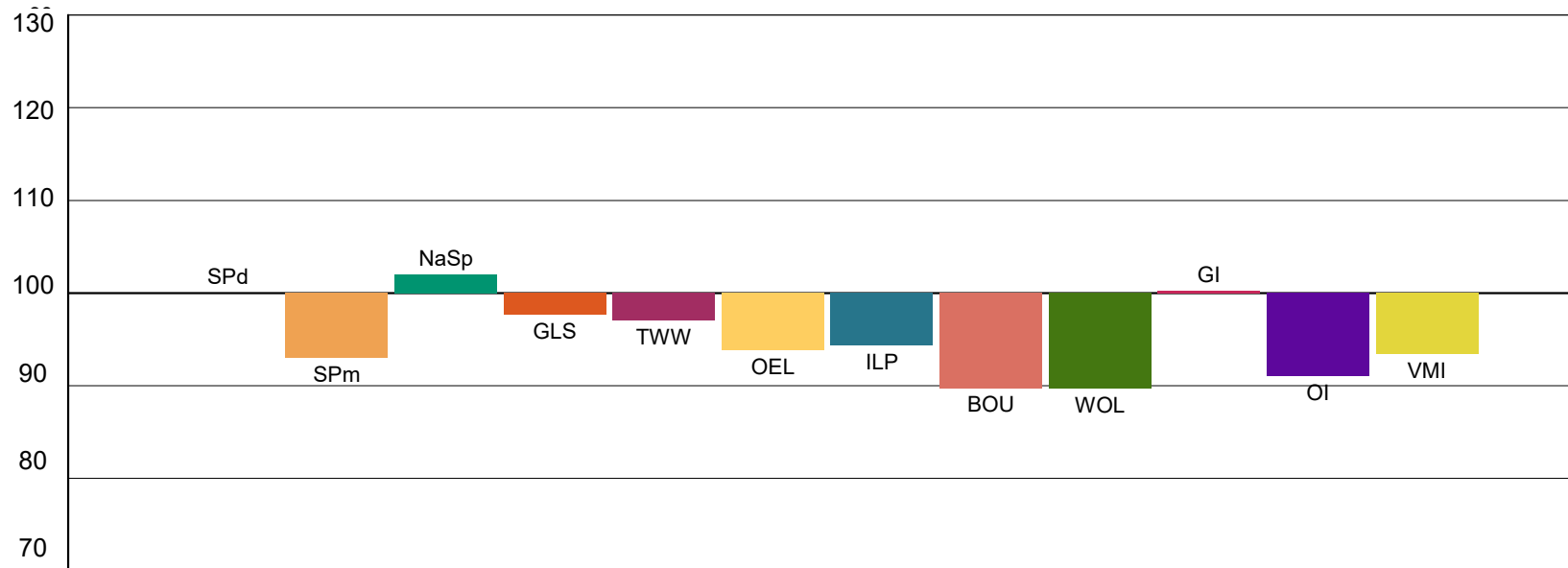
	Aantal	%
Bekende vaders	27	100
Bekende moeders	27	100

Let wel: Indien stamboom inligting onvolledig is, word inteling onderskat.

Genetiese Vensters

Alle diere in die Kudde

Aantal : 27



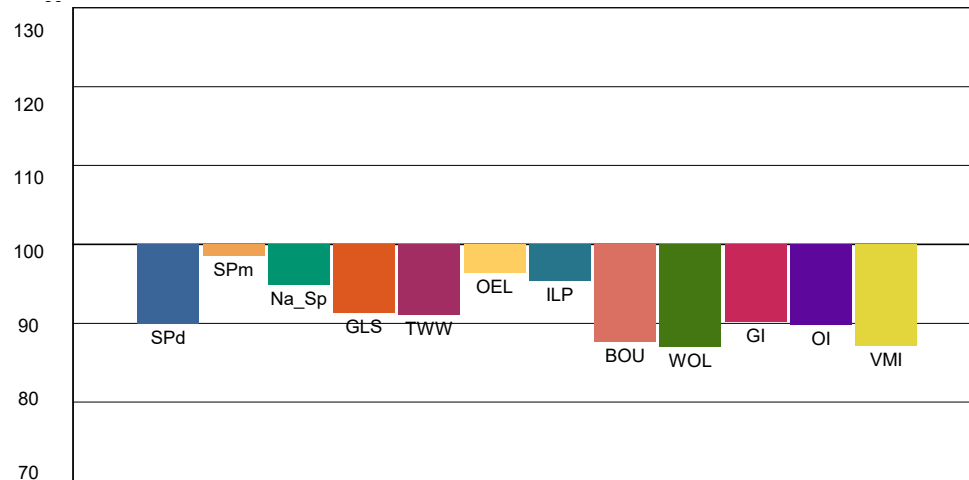
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
NaSp:	Na-speen Gewig
GLS:	Getal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
BOU:	Bouvorm Punt
WOL:	Wol Punt
GI:	Groei Indeks
OI:	Ooi Indeks
VMI:	SA Vleismerino Indeks

Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde- en seleksie-indekse van al die aktiewe diere in die kudde, asook van die vaders en moeders van aktiewe diere, en ramme en ooie jonger as 2-jaar. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe gemete diere van die ras. As gevolg van die hoër seleksie-intensiteit van ramme (seleksie is strenger aangesien minder diere geselekteer word vir teling), is die verwagting dat die gemiddeldes van die ramme in die kudde beter is as dié van die ooie. Streef altyd daarna om ramme te selekteer wat die kudde sal verbeter. Teelwaarde-indekse vir OEL en ILP word so uitgedruk dat 'n indeks bo 100 steeds beter diere aandui, dus diere met 'n laer teelwaardes vir hierdie eienskappe.

Genetiese Vensters

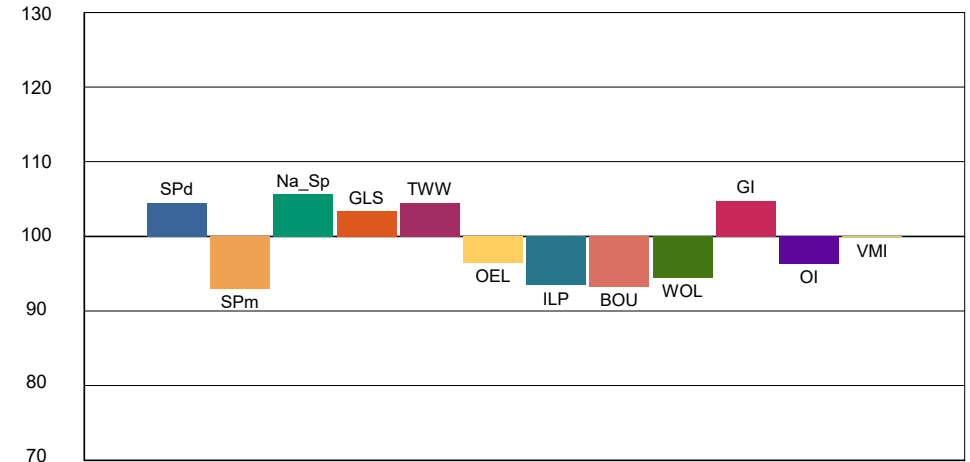
Moeders gebruik in Kudde

Aantal : 22



Vaders gebruik in Kudde

Aantal : 10



Aantal :

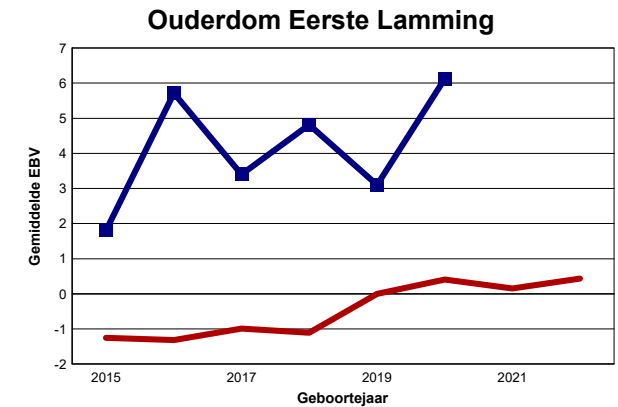
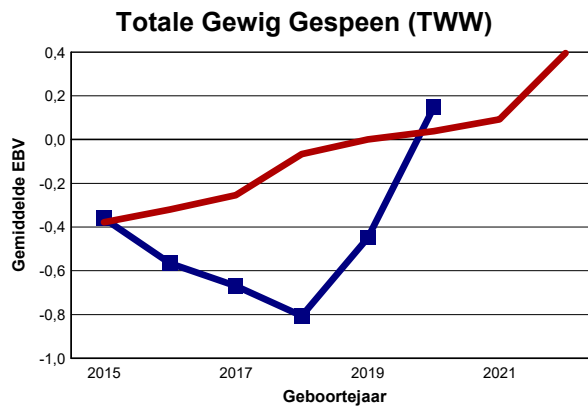
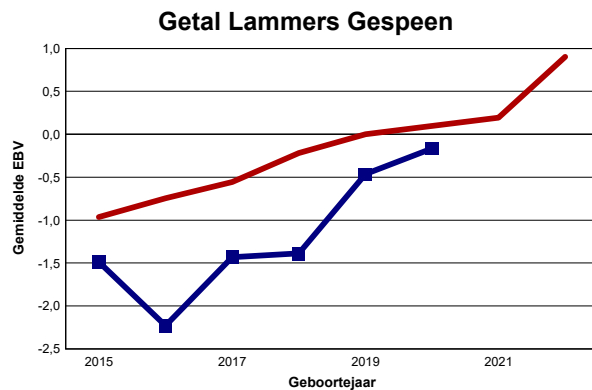
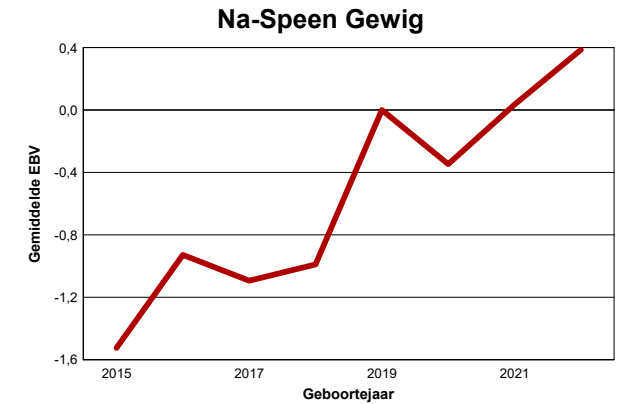
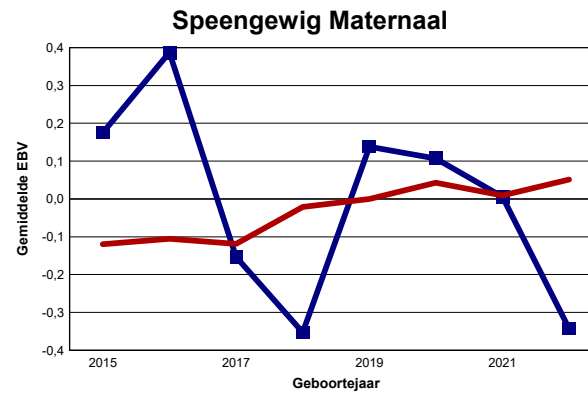
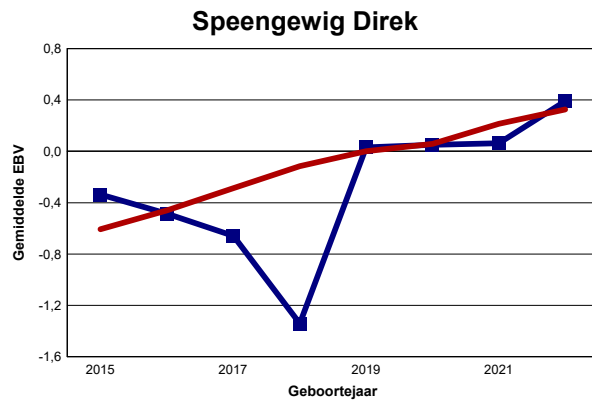
130
120
110
100
90
80
70

Aantal :

130
120
110
100
90
80
70

Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

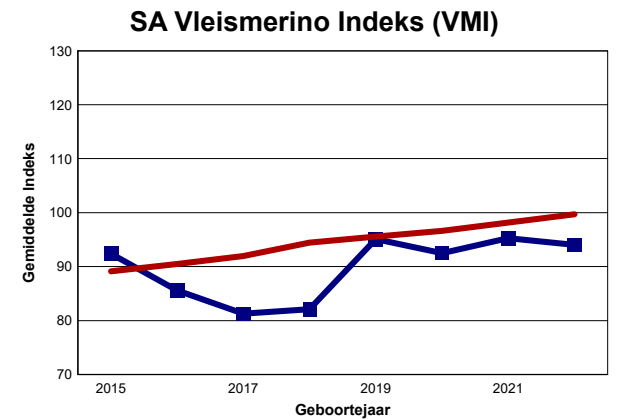
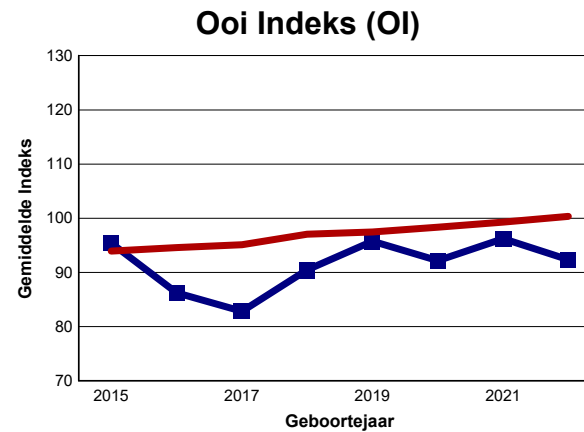
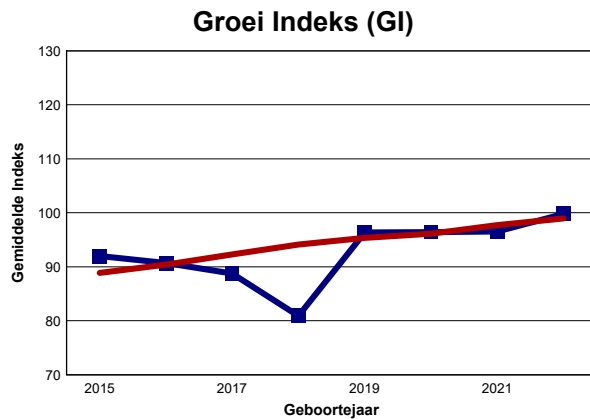
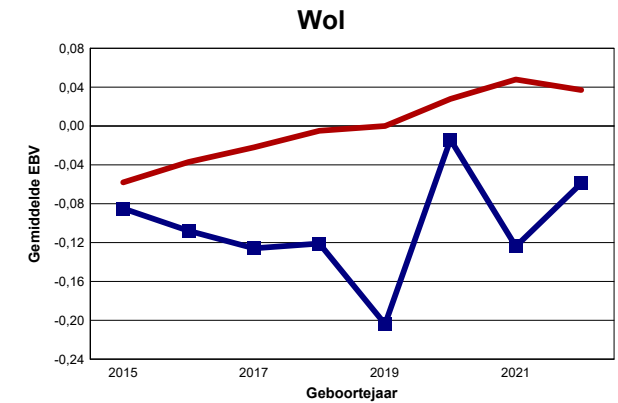
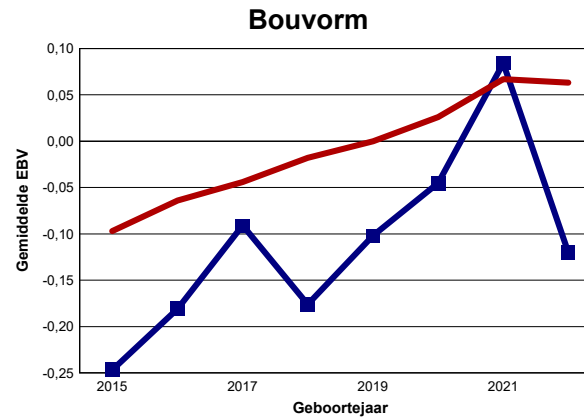
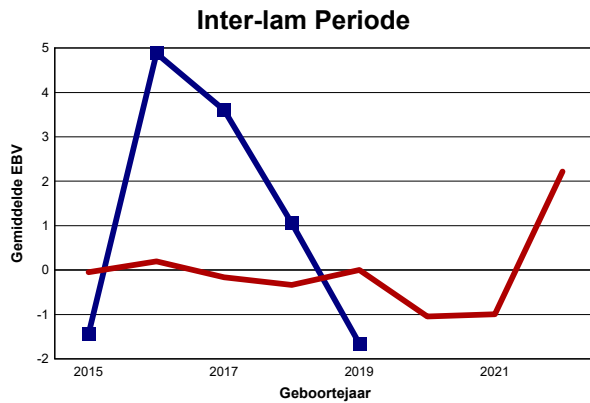


■ Kudde — Ras

Vir OEL en ILP is kudde genetiese tendense onder ras gemiddeldes gewens.

Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.



■ Kudde — Ras

Genetiese Tendense

Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig			Naspeen		GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL		VMI	Groei	Ooi
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2012	22496	-1.02	-0.39	3542	-2.03	4951	-1.37	22496	-0.74	5179	-2.09	3902	-0.40	12394	-0.18	12394	-0.12	84.5	84.4	91.4
2013	19714	-0.86	-0.27	3559	-1.51	4257	-1.45	19714	-0.71	4438	-1.93	3245	-0.41	11053	-0.14	11053	-0.10	86.0	86.0	92.1
2014	19019	-0.70	-0.22	2253	-1.58	3665	-1.22	19019	-0.54	3910	-1.92	2840	-0.65	10270	-0.12	10274	-0.07	87.9	87.8	93.3
2015	18701	-0.61	-0.12	2160	-1.53	3628	-0.96	18701	-0.38	3878	-1.26	2854	-0.05	9986	-0.10	9991	-0.06	89.1	88.9	93.9
2016	16838	-0.46	-0.11	1539	-0.93	3380	-0.75	16838	-0.32	3564	-1.32	2737	0.20	8922	-0.06	8926	-0.04	90.5	90.4	94.6
2017	15230	-0.29	-0.12	1555	-1.10	3262	-0.56	15230	-0.25	3443	-0.99	2674	-0.16	8349	-0.04	8355	-0.02	92.0	92.3	95.1
2018	15184	-0.12	-0.02	1294	-0.99	3595	-0.22	15184	-0.07	3492	-1.11	2588	-0.33	8437	-0.02	8458	-0.01	94.4	94.1	97.0
2019	15084	0.00	0.00	1401	0.00	3370	0.00	15084	0.00	3264	0.00	2438	0.00	8386	0.00	8388	0.00	95.5	95.4	97.5
2020	14135	0.06	0.04	1152	-0.35	3146	0.10	14133	0.04	3080	0.41	2081	-1.04	6974	0.03	6995	0.03	96.6	96.1	98.4
2021	13663	0.22	0.01	1219	0.04	2739	0.20	13663	0.09	2810	0.15	1089	-1.00	5980	0.07	5981	0.05	98.2	97.7	99.3
2022	13271	0.33	0.05	1028	0.39	1244	0.90	13271	0.40	1330	0.43	78	2.22	5618	0.06	5620	0.04	99.7	99.0	100.3
2023	12633	0.50	0.07	1044	0.32	31	0.38	12633	0.67	30	-7.43			4360	0.11	4371	0.08	100.8	100.7	100.6

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. ir	Speengewig			Naspeen		GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL		VMI	Groei	Ooi
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2015	63	-0,34	0,18			14	-1,5	13	-0,36	14	1,81	12	-1,44	37	-0,25	37	-0,09	92.4	92.0	95.4
2016	57	-0,49	0,39			16	-2,2	15	-0,57	17	5,71	13	4,88	35	-0,18	35	-0,11	85.6	90.7	86.2
2017	45	-0,66	-0,15			12	-1,4	10	-0,67	10	3,40	7	3,60	48	-0,09	48	-0,13	81.3	88.7	82.8
2018	58	-1,34	-0,35			9	-1,4	6	-0,81	2	4,82	2	1,06	33	-0,18	33	-0,12	82.1	80.9	90.5
2019	47	0,03	0,14			8	-0,5	8	-0,45	9	3,10	2	-1,66	26	-0,10	26	-0,20	95.1	96.4	95.8
2020	36	0,05	0,11			3	-0,2	3	0,15	3	6,12			15	-0,05	15	-0,01	92.5	96.4	92.2
2021	37	0,06	0,01											3	0,08	3	-0,12	95.3	96.6	96.3
2022	66	0,39	-0,34											7	-0,12	7	-0,06	94.1	99.8	92.3

Persentiele van Alle Aktiewe Diere

Teelwaardes									
Persentiel	Speen Direk	Speen Mat	Na-Speen	BOU	WOL	GLS	TWW	OEL	ILP
Gemid/Avg	0.32	0.03	0.10	0.08	0.05	0.36	0.17	-0.31	-1.10
SA/SD	1.15	0.63	1.90	0.21	0.17	2.71	1.07	-7.81	-5.36
MIN	-4.91	-3.48	-9.87	-1.08	-0.88	-17.10	-5.18	52.99	35.76
1%	-2.48	-1.56	-4.63	-0.38	-0.32	-6.10	-2.30	22.40	14.24
5%	-1.62	-0.98	-2.92	-0.24	-0.20	-3.90	-1.48	12.10	7.98
10%	-1.20	-0.75	-2.25	-0.17	-0.15	-2.90	-1.09	8.40	5.49
20%	-0.63	-0.50	-1.35	-0.09	-0.09	-1.80	-0.67	4.85	2.79
30%	-0.25	-0.31	-0.83	-0.03	-0.04	-1.00	-0.40	2.85	1.06
40%	0.07	-0.15	-0.34	0.02	0.00	-0.40	-0.16	1.20	-0.33
50%	0.35	0.02	0.09	0.07	0.04	0.20	0.10	-0.40	-1.49
60%	0.62	0.17	0.52	0.12	0.08	0.90	0.37	-1.93	-2.65
70%	0.93	0.35	0.99	0.18	0.13	1.60	0.67	-3.42	-3.88
80%	1.28	0.55	1.55	0.24	0.18	2.50	1.03	-5.65	-5.30
90%	1.76	0.83	2.39	0.34	0.26	3.80	1.53	-9.26	-7.24
95%	2.16	1.07	3.24	0.43	0.34	5.00	2.01	-12.41	-8.87
99%	2.98	1.60	5.10	0.62	0.49	7.30	2.94	-20.99	-12.58
MAX	6.52	3.24	10.12	1.61	0.99	13.40	5.89	-58.25	-24.48

Indekse												
Persentiel	Speen Dir	Speen Mat	Na-Speen	GLS	BOU	WOL	TWW	OEL	ILP	GI	OI	VMI
Gemid/Avg	99	99	99	100	100	99	99	100	101	99	99	99
SA/SD	12	12	12	11	11	11	12	11	11	12	12	12
MIN	64	64	64	64	39	39	64	64	64	63	42	45
1%	69	69	68	72	76	76	72	64	67	69	71	72
5%	78	80	79	81	83	83	81	81	81	78	80	80
10%	83	84	84	86	87	87	85	86	86	83	85	84
20%	89	89	89	90	91	91	90	92	92	89	91	89
30%	93	93	93	94	94	94	93	95	96	93	93	92
40%	96	96	96	96	97	97	96	97	99	96	96	96
50%	99	99	99	99	99	99	98	100	101	99	99	99
60%	102	102	102	102	102	101	101	102	104	102	102	102
70%	105	105	105	105	105	104	105	104	107	105	105	105
80%	109	109	108	109	108	108	109	108	110	109	109	109
90%	114	114	114	114	113	113	114	113	114	114	114	114
95%	118	119	119	119	118	118	119	118	118	119	119	119
99%	127	129	131	129	128	128	129	131	126	127	129	127
MAX	136	136	136	136	161	161	136	136	136	137	150	147

Vaders Gebruik in Kudde

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as die gemiddelde EBV van die aktiewe gemete diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring						
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		VMI	Groei Indeks	Ooi Indeks	EPI	Kere gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL					
			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes						Dir		Mat		Naspeen		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV	
												Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100			0.32	0.03	0.10	0.36	0.17	-0.30	-1.10	0.08	0.05												
1	GJS 03 0010 25465774	6,44	GJS 01 0099 GJS 97 0001	209	7	51	6	90	87	94	5		-0.81 95 87	0.56 89 109	-1.01 69 92	-1.10 78 93	0.22 81 100	-5.47 83 108	11.41 70 73	-0.41 90 74	-0.27 88 79												
2	IAN 12 0021 70799523	16,13	GJS 09 0010 IAN 10 0006	127	9	29	6	70	98	59	126	7	0.17 92 97	-0.16 79 96	0.89 66 104	-4.20 70 80	-0.77 73 89	19.04 73 70	21.04 60 64	-0.03 84 94	-0.27 80 79												
3	NWB 12 0109 70927371	3,29	AVM 07 0017 NWB 07 0060	695	19	175	15	114	104	114	101	7	0.81 98 104	1.06 95 119	0.74 74 103	1.80 90 106	2.44 92 124	0.16 91 99	-6.19 78 112	-0.07 97 92	0.24 95 112												
4	IAN 15 0022 76161363	4,85	GJS 09 0010 IAN 10 0042	64	3	27	3	73	87	72	146	8	-0.83 87 87	-0.66 76 86	-0.43 50 95	-3.10 66 85	-1.07 69 86	0.66 69 98	16.20 56 64	-0.10 83 90	-0.27 79 79												
5	LW 18 0012 82278896	4,08	LW 15 0089 LW 16 0086	400	12	21	3	113	113	111	115	5	1.64 96 113	-1.02 78 79	1.23 75 106	2.40 60 108	0.74 64 105	-12.17 64 118	-7.98 51 116	0.72 89 133	0.46 86 126												
6	TOP 18 0055 81254799	2,78	TOP 16 0016 TOP 15 0062	396	12	70	6	130	97	141	150	8	0.03 97 96	0.40 84 106	1.91 74 111	8.30 66 133	4.39 71 136	-20.95 78 131	0.63 48 97	-0.02 91 95	-0.11 87 89												
7	GJS 19 0160 93052058	6,82	GZ 17 0080 GJS 14 0162	134	4			81	82	88	109	4	-1.24 90 82	-0.94 61 81	-1.82 65 86	0.40 50 100	-0.70 52 90	7.40 51 88	-2.29 42 103	-0.10 60 91	-0.10 57 90												
8	GJS 20 0012 93062487	8,09	VAG 18 0195 GJS 18 0026	126	6			114	126	99		3	2.81 89 125	-0.49 55 89	3.84 35 123	3.80 39 114	1.56 42 114	7.49 45 88	1.59 33 95	-0.10 80 91	-0.05 74 93												
9	JS 20 0064 91270843	3,83	ISH 17 0207 JS 17 0048	93	8	3	3	112	136	91	86	3	3.80 87 136	-0.48 56 90	4.00 26 124	1.20 38 103	0.29 41 101	10.30 49 83	-1.19 29 101	-0.42 74 74	0.10 69 102												
10	VAG 20 0190 91194886	4,56	ISH 17 0207 VAG 18 0185	71	8	5	3	104	118	93	89	4	2.12 85 118	-1.30 58 74	2.19 33 112	3.10 42 111	0.33 45 101	11.42 54 82	-5.52 32 110	0.05 66 98	-0.01 61 95												
			Vaders Kuddegemiddeld:						100	105	96			0.85	-0.30	1.15	1.26	0.74	1.79	2.77	-0.05	-0.03											
			Aantal vaders gebruik in die kudde: 10																														

Ooie met Nageslag

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as
die gemiddelde EBV van die aktiewe gemete diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse			Lammings		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring							
	Dier ID Rek.nr	Vader ID Moeder ID		% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelam	Speengewig						GLS				TWW		OEL		ILP		BOU		WOL			
										Dir		Mat		Naspeen		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV	
										EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100			0.32		0.03		0.10		0.36		0.17		-0.30		-1.10		0.08		0.05					
1	IGS 15 0034 77245959	NWB 12 0109 IAN 08 0051	4.41	99	98	100	105	5	0.23 67	98	0.71 63	112	-0.47 41	95	0.10 55	99	0.81 58	106	0.06 57	99	4.56 47	88	-0.16 58	88	-0.01 56	96					
2	IGS 17 0018 81217150	IAN 15 0022 IGS 15 0018	4.48	88	93	88	114	4	-0.34 64	92	0.25 58	103	0.41 33	101	-1.90 47	90	-0.20 50	95	2.10 45	96	4.50 37	88	-0.18 57	86	-0.15 53	87					
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 2				92	99	89			0.33		-0.23		0.54		-0.38		-0.05		3.97		2.99		-0.13		-0.12					



Jong Ramme

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as
die gemiddelde EBV van die aktiewe gemete diere in die ras

Dier Inligting				Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring					
	Dier ID Rek.nr	Vader Moeder	% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL			
									Dir		Mat		Naspeen															
									EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100			0.32	0.03	0.10	0.36	0.17	-0.30	-1.10	0.08	0.05											
1	IGS 22 0004 98412893	JS 20 0064 IGS 18 0016	5.98	101	111	95	125	3	1.46 56	-0.41 36	0.94 16	0.80 24	0.4 26	5.30 27	-3.07 17	-0.30 49	-0.02 44											
2	IGS 22 0010 98412794	VAG 20 0190 IGS 16 0074	4.92	102	108	98	120	6	1.14 59	-0.57 42	1.11 22	1.60 32	0.2 35	0.73 37	-1.23 25	-0.01 51	-0.07 46											
3	IGS 22 0015 98412737	VAG 20 0190 IGS 16 0066	6.33	102	118	91	99	5	2.14 58	-0.80 41	2.12 24	0.60 31	0.0 33	7.25 35	-4.27 25	-0.02 50	-0.05 45											
4	IGS 22 0020 98489404	VAG 20 0190 IGS 16 0063	5.16	91	96	91	111	4	0.04 59	-0.67 42	-0.18 24	1.80 32	0.3 34	9.25 37	0.29 25	-0.03 51	-0.03 46											
5	IGS 22 0030 98489370	JS 20 0064 IGS 15 0058	5.64	96	114	85	97	3	1.69 59	-0.53 41	2.06 21	-1.90 29	-1.0 31	5.17 34	-3.18 23	-0.34 53	-0.07 48											
6	IGS 22 0038 98412802	TOP 18 0055 IGS 17 0004	3.61	110	104	111	98	4	0.73 61	-0.17 50	1.41 40	3.40 39	1.8 42	-8.46 45	3.61 29	-0.07 57	-0.09 53											
7	IGS 22 0041 98412760	GJS 19 0160 IGS 16 0071	6.75	93	94	95	119	6	-0.15 60	0.13 42	0.09 35	-1.40 34	-0.4 36	-1.17 34	-0.81 27	-0.07 48	-0.08 43											
8	IGS 22 0207 99807307	LW 18 0012 IGS 20 0032	4.49	96	91	102	97	1	-0.46 60	-0.42 45	-0.47 39	1.40 36	0.6 38	-1.84 40	-3.88 29	0.32 50	0.18 48											
9	IGS 22 0209 99807133	GJS 03 0010 IGS 17 0002	13.46	89	97	87	115	4	0.06 62	0.22 54	0.60 40	-2.70 47	-0.9 48	-0.62 49	5.29 40	-0.30 55	-0.28 52											
10	IGS 22 0216 99807158	GJS 19 0160 IGS 17 0021	8.60	72	81	77	87	3	-1.37 59	-1.00 41	-1.84 36	-2.50 34	-1.5 36	3.81 35	3.86 28	-0.17 41	-0.19 39											
11	IGS 22 0218 99807125	GJS 19 0160 IGS 16 0055	8.89	79	87	81	84	2	-0.74 59	-0.37 41	-1.52 36	-1.30 33	-1.0 35	9.36 34	4.51 28	-0.02 42	-0.07 40											
12	IGS 22 0230 99874570	GJS 20 0012 IGS 17 0018	10.17	99	106	94	114	4	0.91 60	-0.08 40	1.81 24	1.00 31	0.7 33	4.80 32	3.05 25	-0.14 49	-0.10 46											
13	IGS 22 0234 99807273	GJS 20 0012 IGS 19 0061	4.79	106	111	100	92	1	1.45 59	-0.04 39	2.37 21	2.10 29	0.6 31	4.30 33	1.20 24	-0.10 49	-0.19 46											

	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 13	95	101	93	0.53	-0.36	0.65	0.22	-0.01	2.91	0.41	-0.10	-0.08
--	--	----	-----	----	------	-------	------	------	-------	------	------	-------	-------



Jong Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as die gemiddelde EBV van die aktiewe gemete diere in die ras

Dier Inligting							Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring				
	Dier ID Rek.nr			Vader Moeder			% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL	
													Dir		Mat		Naspeen													
													EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100				0.32	0.03	0.10	0.36	0.17	-0.30	-1.10	0.08	0.05									
1	IGS 22 0201 99807174	GJS 20 0012 IGS 17 0113	7.55	97	104	93	100	4	0.77 59	0.01 104	1.58 23	108	0.40 30	0.42 100	4.99 32	3.34 92	-0.19 50	-0.19 86	0.40 30	0.42 100	4.99 32	3.34 92	-0.19 50	-0.19 86						
2	IGS 22 0202 99807182	GJS 20 0012 IGS 17 0113	7.55	98	106	93	100	4	0.97 59	-0.02 106	1.77 23	110	0.40 30	0.42 100	4.99 32	3.34 92	-0.19 50	-0.19 86	0.40 30	0.42 100	4.99 32	3.34 92	-0.19 50	-0.19 86						
3	IGS 22 0204 99807281	LW 18 0012 IGS 20 0013	6.21	101	109	98	95	1	1.26 61	-1.15 47	1.51 41	108	1.20 37	0.12 99	-3.31 40	-4.04 107	0.34 52	0.22 114	1.20 37	0.12 99	-3.31 40	-4.04 107	0.34 52	0.22 114						
4	IGS 22 0206 99807208	GJS 20 0012 IGS 18 0012	5.26	95	95	97	100	1	-0.05 56	-0.49 95	-0.47 18	95	1.70 22	0.26 105	3.37 25	-0.87 94	-0.29 42	-0.16 81	1.70 22	0.26 105	3.37 25	-0.87 94	-0.29 42	-0.16 81						
5	IGS 22 0210 99807141	GJS 03 0010 IGS 17 0002	13.46	88	96	87	115	4	-0.02 62	0.23 95	0.52 40	102	-2.70 47	-0.89 87	-0.62 48	5.29 88	-0.30 55	-0.28 80	-2.70 47	-0.89 87	-0.62 49	5.29 100	-0.30 55	-0.28 78						
6	IGS 22 0211 99807240	IAN 12 0021 IGS 18 0062	5.45	81	95	78	100	3	-0.14 58	-0.17 94	0.27 36	100	-2.10 41	-0.79 89	9.13 43	7.68 89	-0.11 50	-0.16 90	-2.10 41	-0.79 89	9.13 41	7.68 85	-0.11 50	-0.16 86						
7	IGS 22 0213 99807265	IAN 12 0021 IGS 19 0045	5.49	81	103	71	102	1	0.64 60	0.19 102	2.03 36	111	-3.90 41	-0.93 81	11.89 43	10.70 87	-0.07 50	-0.27 92	-3.90 41	-0.93 87	11.89 44	10.70 81	-0.07 50	-0.27 79						
8	IGS 22 0217 99807166	GJS 19 0160 IGS 17 0021	8.60	73	83	77	87	3	-1.15 59	-1.03 83	-1.63 41	88	-2.50 34	-1.51 87	3.81 36	3.86 81	-0.17 41	-0.19 87	-2.50 34	-1.51 81	3.81 35	3.86 93	-0.17 41	-0.19 84						
9	IGS 22 0219 99807299	GJS 19 0160 IGS 20 0014	6.84	94	97	93	107	1	0.17 59	0.02 97	-0.07 42	98	-0.20 36	-0.11 97	5.86 37	-1.10 96	-0.09 42	-0.01 91	-0.20 36	-0.11 97	5.86 37	-1.10 90	-0.09 42	-0.01 96						
10	IGS 22 0222 99807224	GJS 20 0012 IGS 18 0034	5.60	92	96	93	93	1	0.04 56	-0.78 96	-0.45 35	95	1.60 23	0.55 105	4.27 26	0.76 103	-0.18 43	-0.10 87	1.60 23	0.55 105	4.27 26	0.76 93	-0.18 43	-0.10 90						
11	IGS 22 0223 99807232	GJS 20 0012 IGS 18 0034	5.60	92	96	93	93	1	0.04 56	-0.78 96	-0.45 35	95	1.60 23	0.55 105	4.27 26	0.76 103	-0.18 43	-0.10 87	1.60 23	0.55 105	4.27 26	0.76 93	-0.18 43	-0.10 90						
12	IGS 22 0231 99874562	GJS 20 0012 IGS 17 0018	10.17	106	120	93	114	4	2.27 60	-0.27 120	3.08 40	118	1.00 31	0.68 102	4.80 33	3.05 105	-0.14 49	-0.10 88	1.00 31	0.68 102	4.80 32	3.05 92	-0.14 49	-0.10 90						
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 12						92	99	89				0.33	-0.23	0.54	-0.38	-0.05	3.97	2.99	-0.13	-0.12									